

SAMPUL



**EFFECT OF NaOH TREATMENT ON SANSIVERA FIBER USING  
TIME VARIATION AS COMPOSITE REINFORCEMENT**

Pengaruh Perlakuan NaOH Terhadap Serat Sansivera Dengan Menggunakan Variasi Waktu Sebagai Penguat Komposit

Wahyu Aji Pamungkas, ST.  
171020200103

Dosen Pembimbing  
Edi Widodo, S.T.,M.T.

Dosen Penguji  
Ali Akbar, S.T.,M.T.  
Dr.Eng. Rachmat Firdaus, S.T.,M.T.

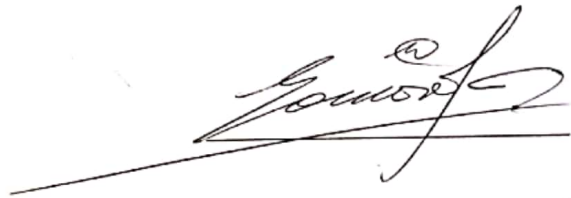
**Teknik Mesin  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

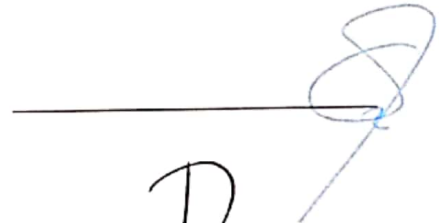
Judul : Pengaruh Perlakuan Naoh Terhadap Serat Sansivera  
Dengan Menggunakan Variasi Waktu Sebagai Penguat Komposit  
Nama Mahasiswa : Wahyu Aji Pamungkas  
NIM : 171020200103

Disetujui oleh

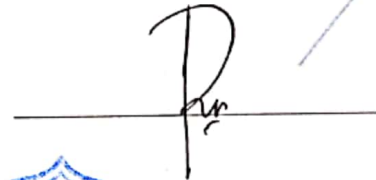
Dosen Pembimbing  
(Edi Widodo, ST, MT)



Dosen Penguji 1  
(Ali Akbar, ST, MT)

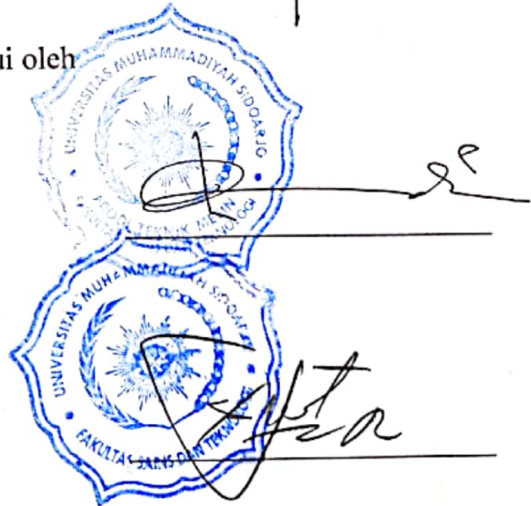


Dosen Penguji 2  
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST, MT)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Mulyadi, ST, MT)  
NIP/NIK. 206290



Dekan  
(Iswanto, ST, M, MT)  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
(11 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
(11 Agustus 2023)

## DAFTAR ISI

### A. Bagian Pengesahan

1. Sampul .....
2. Lembar Pengesahan.....
3. Daftar Isi.....

### B. Bagian Isi

1. Judul.....
2. Abstrak.....
3. Pendahuluan.....
4. Metode.....
5. Hasil dan Pembahasan.....
6. Kesimpulan.....
7. Ucapan Terima Kasih .....
8. Referensi.....

### C. Lampiran

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah.....
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.....

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Wahyu Aji Pamungkas  
NIM : 171020200103  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Edi Widodo, S.T.,M.T  
NIDN/NIP : 0704068004  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Perlakuan NaOH Terhadap Serat Sansivera Dengan Menggunakan Variasi Waktu Sebagai Penguat Komposit

Kata Kunci : Sansivera; Hand Lay-Up; Mikrostruktur

### TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

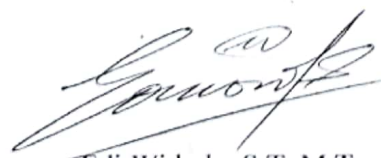
### SERTA\*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.


Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Sidoarjo, 11 Agustus 2023

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
Edi Widodo, S.T.,M.T  
NIK. 0704068004

Mahasiswa

  
Wahyu Aji Pamungkas  
NIM. 171020200103

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Effect Of Naoh Treatment On Sansivera Fiber Using Time Variation As Composite Reinforcement**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 11 Agustus 2023



Wahyu Aji Pamungkas  
NIM 171020200103